

**PROVINCIA DI PALERMO E CALTANISSETTA
COMUNI DI POLIZZI GENEROSA - CASTELLANA SICULA -
SCLAFANI BAGNI - VALLELUNGA PRATAMENO E VILLALBA**

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE DA REALIZZARSI NEI COMUNI DI POLIZZI GENEROSA, CASTELLANA SICULA, SCLAFANI BAGNI (PA), VALLELUNGA PRATAMENO, VILLALBA (CL) COMPOSTO DA 11 AEROGENERATORI DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 66 MW



Committente

Edison Rinnovabili S.p.A.

Foro Buonaparte, 31
20121 Milano



Elaborazione

Progettista

DCC s.r.l.
Development
Consulting
Company

DCC srl - Via Edmondo De Amicis, 15 - 90143
Palermo (PA)
Cap. Soc. € 10.000,00 i.v. Registro Imprese
CCIAA Palermo ed Enna
C.F. e P.IVA 06948730822 email:
dccsrl2050@gmail.com
Mobile: +39 3666609133

Ing. Leonardo Trubia
Via Leone XIII, 50 - 90020 Castellana Sicula
Tel. 0921 562456
e-mail leotrubia@libero.it

TAVOLA	OGGETTO:
PRORL0035	Quadro Economico dell'Opera
SCALA: -	NOME FILE: PRORL0035 - Quadro Economico dell'Opera
	DATA <i>Giugno 2023</i>

Proponente:

Coordinatori:

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	EMISSIONE	06/06/2023	Ing. Leonardo Trubia	DCC S.r.l.	Edison Rinnovabili S.p.A.



Edison Rinnovabili Spa

Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222 1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
**Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni,
Vallelunga Pratameno e Villalba**

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

Sommario

1	PREMESSA	2
1.1	Inquadramento territoriale dell'Impianto	3
2	RIFERIMENTI NORMATIVI	5
3	CALCOLO DEL VALORE DELLE OPERE	5
4	QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA	6



Edison Rinnovabili Spa

Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222.1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
**Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni,
Vallelunga Pratameno e Villalba**

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

1 PREMESSA

Il presente documento costituisce il Quadro Economico dell'opera parte integrante del Progetto definitivo per la realizzazione di un impianto di generazione di energia da fonte eolica per una potenza nominale di 66,0 MW, costituito da 11 aerogeneratori della potenza nominale di 6,0 MW ciascuno. L'impianto in progetto ricade nei comuni di Polizzi Generosa, Vallelunga Pratameno, Castellana Sicula, Sclafani Bagni (interessato solo dal passaggio cavidotto interrato MT 30kV su strada esistente), mentre le opere di connessione alla Rete Elettrica Nazionale interessano anche il Comune di Villalba. In particolare l'impianto prevede un collegamento in antenna a 150 kV con la sezione a 150 kV di una nuova stazione elettrica di trasformazione (SE) 380/150 kV della RTN, da inserire in entra - esce sul futuro elettrodotto RTN a 380 kV della RTN "Chiaramonte Gulfi - Ciminna", previsto nel Piano di Sviluppo Terna, cui raccordare la rete AT afferente alla SE RTN di Caltanissetta.

La società realizzatrice dell'impianto è **Edison Rinnovabili S.p.A.** In circa 130 anni di storia aziendale, Edison ha saputo consolidarsi ed ampliarsi nei molteplici settori in cui è presente, e in particolare in quello della produzione, distribuzione e vendita di energia elettrica; i parchi di produzione energetica di Edison sono altamente sostenibili, flessibili ed efficienti e sono composti da impianti termoelettrici a ciclo combinato a gas (CCGT), impianti idroelettrici, eolici, solari e a biomasse.

Oggi Edison è il secondo operatore in Italia nel settore eolico (con una capacità installata concentrata soprattutto nel Mezzogiorno) e si configura come un operatore integrato lungo la filiera eolica con attività che vanno dalla produzione alla gestione e manutenzione degli impianti fino alla vendita dell'energia.



Edison Rinnovabili Spa

Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222 1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

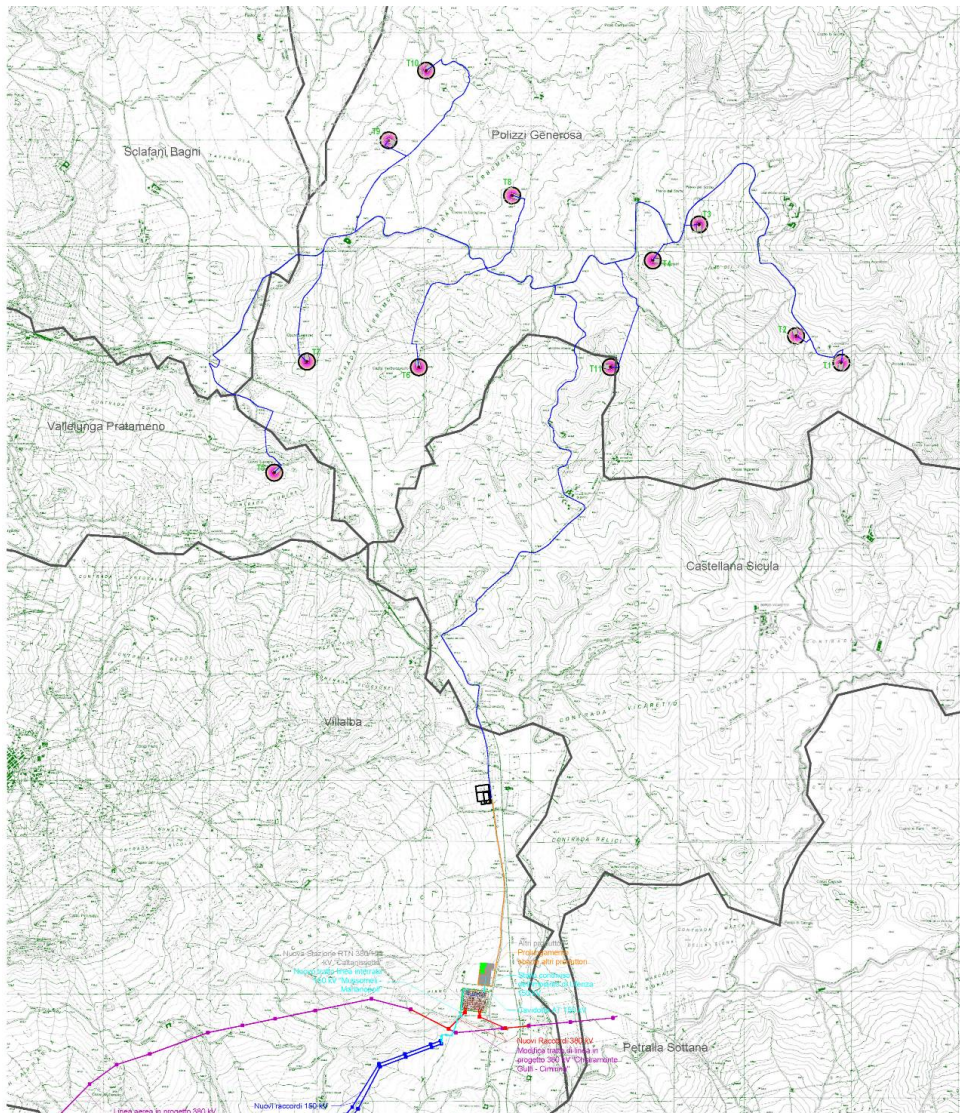
Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni,
Vallelunga Pratameno e Villalba

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

1.1 Inquadramento territoriale dell'Impianto

L'impianto di nuova realizzazione trova la propria ubicazione nei territori dei Comuni di Polizzi Generosa, Vallelunga Pratameno, Castellana Sicula, Sclafani Bagni (interessato solo dal passaggio cavidotto interrato MT 30kV su strada esistente), mentre le opere di connessione alla Rete Elettrica Nazionale interessano anche il Comune di Villalba.





Edison Rinnovabili Spa

Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222.1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
**Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni,
Vallelunga Pratameno e Villalba**

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

Gli aerogeneratori dell'impianto (in numero di 11) sono denominati con le sigle da T01, a T11 e saranno collocati, come da tabella a seguire che indica la posizione geografica e catastale

Identificativo aerogeneratore	Coordinate WGS84		Identificativo Catastale		
	Latitudine	Longitudine	Comune	Foglio	Particella
T1	37°41'22.97"N	13°55'57.36"E	Polizzi Generosa (PA)	66	90
T2	37°41'30.61"N	13°55'42.22"E	Polizzi Generosa (PA)	66	5
T3	37°42'3.59"N	13°55'3.66"E	Polizzi Generosa (PA)	65	132 41
T4	37°41'52.90"N	13°54'45.80"E	Polizzi Generosa (PA)	65	105 31
T5	37°40'48.89"N	13°52'21.40"E	Vallelunga Pratameno (CL)	28	28-29-30- 255-26
T6	37°41'21.30"N	13°53'15.35"E	Polizzi Generosa (PA)	69	101
T7	37°41'23.74"N	13°52'33.91"E	Polizzi Generosa (PA)	68	88
T8	37°42'12.35"N	13°53'52.69"E	Polizzi Generosa (PA)	63	69
T9	37°42'29.60"N	13°53'3.93"E	Polizzi Generosa (PA)	62	58-73
T10	37°42'50.48"N	13°53'16.97"E	Polizzi Generosa (PA)	62	43
T11	37°41'20.34"N	13°54'30.60"E	Castellana Sicula (PA)	41	73



Edison Rinnovabili Spa
Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222 1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
**Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni,
Vallelunga Pratameno e Villalba**

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

2 RIFERIMENTI NORMATIVI

Di seguito si elencano i principali riferimenti legislativi e normativi riferiti al quadro economico del presente progetto:

- D.lgs. 163/2006 art. 133, commi 3 e 4, spese per allacci e pubblici servizi;
- D.lgs. 163/2006 artt. 90, comma 5 e 92, comma 7-bis, spese per attività di consulenza o di supporto;
- DPR n. 207/2010, riferimento computo metrico;
- Prezziario unico regionale per i lavori pubblici anno 2022;
- Decreto attuativo n.47 del 02 febbraio 2018, Disposizioni concernenti le modalità di versamento degli oneri economici per le procedure di valutazione ambientale (VAS e VIA) di competenza statale e la relativa documentazione da presentare.

3 CALCOLO DEL VALORE DELLE OPERE

Il Decreto Attuativo n. 47 del 02 febbraio 2018 del Ministero dell'Ambiente definisce che il valore complessivo delle opere deve comprendere il costo dei lavori e le spese generali, ciò al fine di verificare, in sede di istruttoria tecnica, la congruità e coerenza dei dati certificati con quelli risultanti dagli elaborati presentati a corredo dell'istanza.

I costi dei lavori comprendono la stima dettagliata di tutti gli interventi previsti per la realizzazione dell'opera, incluse le opere di mitigazione, le spese previste per lo Studio di Impatto Ambientale, Studio Preliminare Ambientale e Progetto di Monitoraggio Ambientale, per le opere connesse e gli oneri per la sicurezza.

Tra le spese generali, invece, rientrano le spese per imprevisti, per rilievi, accertamenti ed indagini, per allacciamenti a pubblici servizi, per eventuali collaudi specialistici, per attività di consulenza o di supporto. Le spese generali, comprendono inoltre, le spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione dei lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, l'assistenza giornaliera e contabilità, le eventuali spese per commissioni giudicatrici, le spese per pubblicità, le spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento e di verifica preventiva della progettazione ai sensi dell'art. 26 del codice degli appalti, le spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto.



Edison Rinnovabili Spa
Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222.1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
**Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni,
Vallalunga Pratameno e Villalba**

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

Il quadro economico del presente progetto è stato redatto applicando alle quantità delle lavorazioni i prezzi unitari, i quali sono stati desunti, in parte dal prezzario unico regionale per i lavori pubblici e in parte ottenuti da prezziari specifici e da analisi.

4 QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

Di seguito si riporta il quadro economico derivato dalla stima dei costi previsti per la realizzazione delle opere in progetto, in conformità al Decreto Interministeriale n. 1 del 4 gennaio 2018 e al Decreto Attuativo n. 47 del 02 febbraio 2018 del Ministero dell'Ambiente.

CATEGORIE DI SPESA	IMPONIBILE	ALIQUOTA IVA	VALORE IVA INCLUSA
A - COSTO DEI LAVORI			
A.1) Interventi previsti	86.139.980,85 €	10%	94.753.978,94 €
A.2) Oneri di sicurezza	1.735.556,77 €	10%	1.909.112,45 €
A.3) Opere di mitigazione	847.650,00 €	22%	1.034.133,00 €
A.4) Spese previste da Studio di Impatto Ambientale, Studio Preliminare Ambientale e Progetto di Monitoraggio Ambientale	300.000,00 €	22%	366.000,00 €
A.5) Opere connesse (piano di dismissione dell'opera)	2.784.187,50 €	22%	3.396.708,75 €
TOTALE A	91.807.375,12 €		101.459.933,13 €
B - SPESE GENERALI			
B.1) Spese tecniche relative alla progettazione, ivi inclusa la redazione dello studio di impatto ambientale o dello studio preliminare ambientale e del progetto di monitoraggio ambientale, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità	1.200.000,00 €	22%	1.464.000,00 €
B.2) Spese consulenza e supporto tecnico	210.000,00 €	22%	256.200,00 €
B.3) Collaudo tecnico e amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	120.000,00 €	22%	146.400,00 €
B.4) Spese per Rilievi, accertamenti, prove di laboratorio, indagini (incluse le spese per le attività di monitoraggio ambientale)	50.000,00 €	22%	61.000,00 €
B.5) Oneri di legge su spese tecniche B.1), B.2), B.4) e collaudi B.3)	63.200,00 €	22%	77.104,00 €
B.6) Imprevisti	366.489,28 €	22%	447.116,92 €
B.7) Spese varie	528.421,36 €	22%	644.674,06 €
TOTALE B	2.538.110,64 €		3.096.494,98 €
C - SPESE VARIE			
C.1) imposte e contributi dovuti per legge (imposte di concessione ecc.)	30.000,00 €		30.000,00 €
VALORE COMPLESSIVO DELL'OPERA – TOTALE (A+B+C)	94.375.485,76 €		104.586.428,11 €